

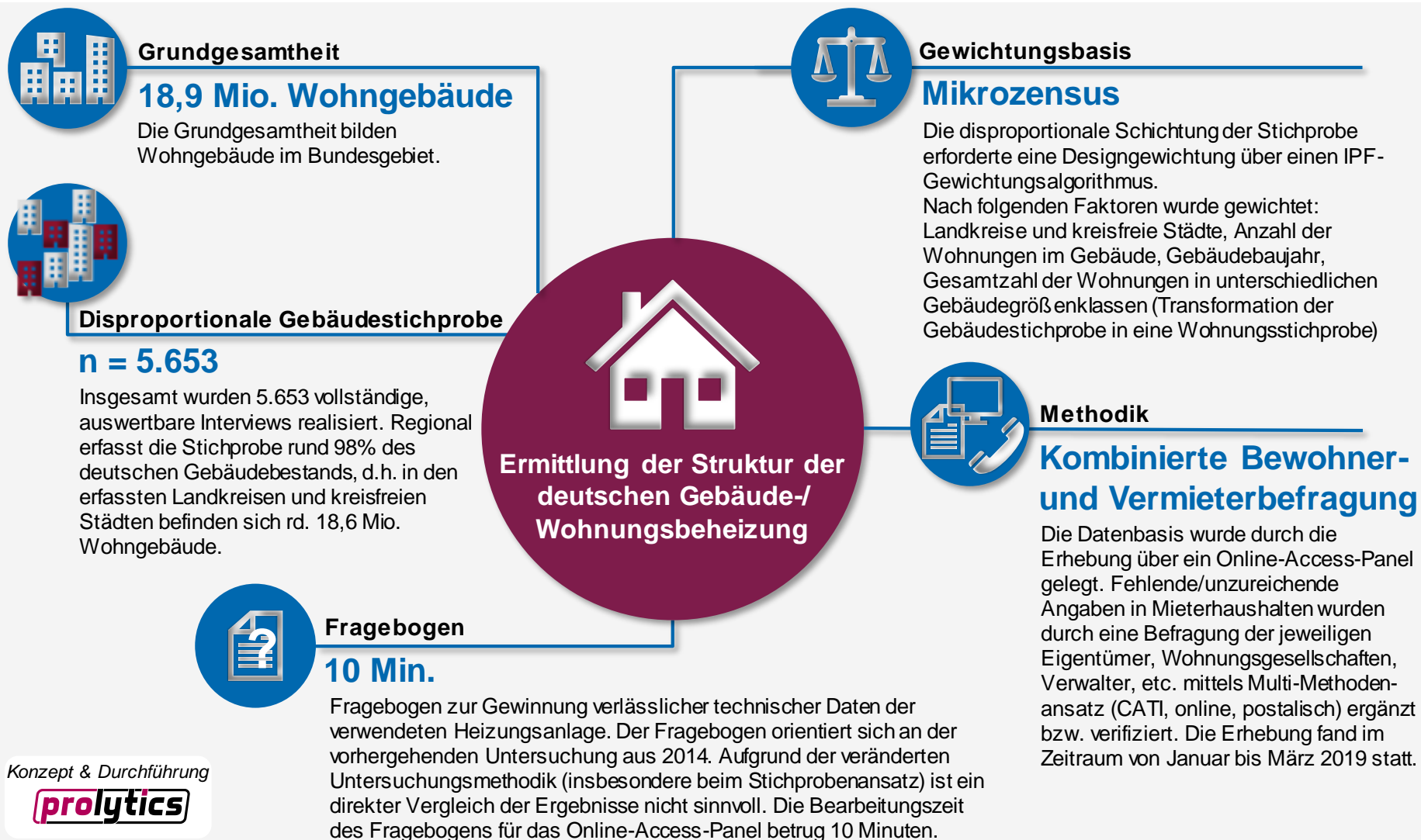
# „Wie heizt Nordrhein-Westfalen?“ (2019) - Regionalbericht -

Studie zum Heizungsmarkt  
September 2019



Die Regionalberichte enthalten wesentliche Studienergebnisse für die einzelnen Bundesländer. Weitere Gesamtergebnisse zum Heizungsmarkt für Deutschland sind im Mitgliederbereich unter <https://www.bdew.de/wie-heizt-deutschland> abrufbar.

# Eckdaten der Untersuchung



Konzept & Durchführung

**prolytics**

# Anteile der Heizungssysteme

## Heizung und Energie – Basis: Wohngebäude/Wohnungen

Differenz in Summe durch Rundung

Heizung	18,9 Mio. Wohngebäude	40,6 Mio. Wohnungen
<b>Zentralheizung</b>	<b>81,8%</b>	<b>70,2%</b>
Erdgas-Zentralheizung	40,5%	35,7%
Öl-Zentralheizung	29,8%	25,0%
Holz-/Pellets-Zentralheizung	2,8%	2,8%
Elektro-Wärmepumpe	3,4%	2,2%
Sonstige Zentralheizung (Flüssiggas-/Kohle-Zentralheizung, Gas-Wärmepumpe und andere)	5,4%	4,4%
<b>Erdgas-Etagenheizung</b>	<b>5,4%</b>	<b>9,8%</b>
<b>Fernwärmeheizung</b>	<b>6,6%</b>	<b>13,9%</b>
<b>Einzelheizung</b>	<b>6,2%</b>	<b>6,1%</b>
(Nacht-)Stromspeicheröfen	2,3%	2,6%
Holz-/Pelleteinzelöfen	0,5%	0,6%
Gaseinzelöfen	1,8%	1,5%
Ölöfen	0,6%	0,6%
Kohleeinzelöfen	0,3%	0,2%
andere Einzel-Heizsysteme	0,7%	0,6%
<b>leitungsgebundene Heizungssysteme</b>	<b>58,2%</b>	<b>64,2%</b>

Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

Angaben in % - n = 5.653

# Anteile der Heizungssysteme – Nordrhein-Westfalen



Basis: **Wohngebäude/Wohnungen**

Differenz in Summe durch Rundung

Heizung	3,9 Mio. Wohngebäude	8,7 Mio. Wohnungen
<b>Zentralheizung</b>	<b>81,5%</b>	<b>71,7%</b>
Erdgas-Zentralheizung	46,2%	40,5%
Öl-Zentralheizung	26,4%	23,9%
Elektro-Wärmepumpe	2,1%	1,8%
Holz-/Pellets-Zentralheizung	1,8%	2,6%
Sonstige (Flüssiggas-/Kohle-Zentralheizung, Gas-Wärmepumpe und andere)	5,0%	2,9%
<b>Fernwärmeheizung</b>	<b>5,3%</b>	<b>9,1%</b>
<b>Erdgas-Etagenheizung</b>	<b>8,3%</b>	<b>14,3%</b>
<b>Einzelheizung</b>	<b>5,0%</b>	<b>4,9%</b>
(Nacht-)Stromspeicheröfen	1,8%	3,0%
Gaseinzelöfen	0,8%	0,5%
Ölöfen	1,3%	0,7%
Holz-/Pelleteinzelöfen	0,0%	0,1%
Kohleeinzelöfen	0,0%	0,0%
andere Einzel-Heizsysteme	1,1%	0,6%
<b>leitungsgebundene Heizungssysteme</b>	<b>63,7%</b>	<b>68,7%</b>

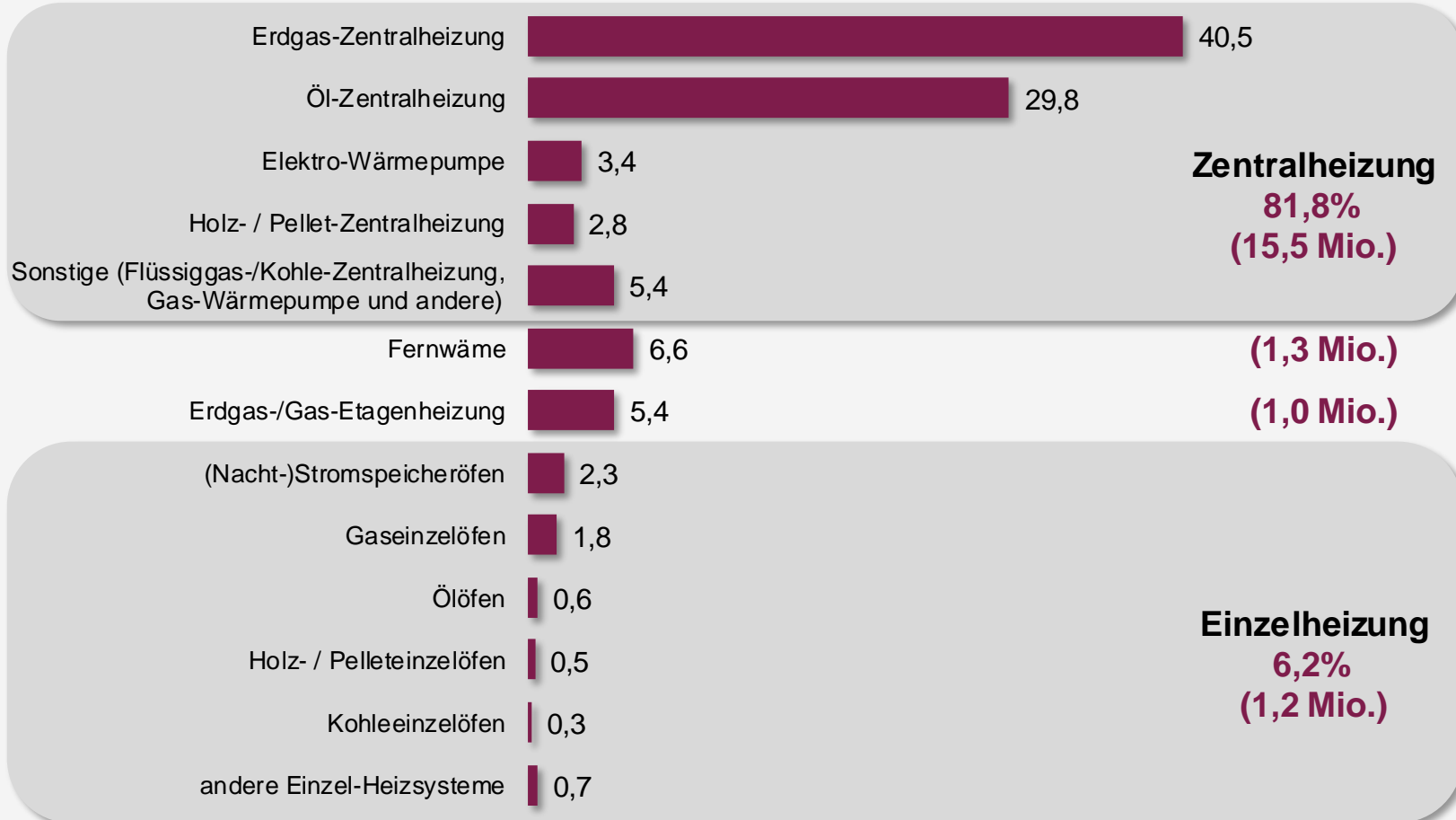
Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

Angaben in % - n = 1.160 / 1.210

# Genutzte Heizungssysteme in Deutschland

Basis: 18,9 Mio. Wohngebäude in Deutschland

Differenz in Summe durch Rundung



Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

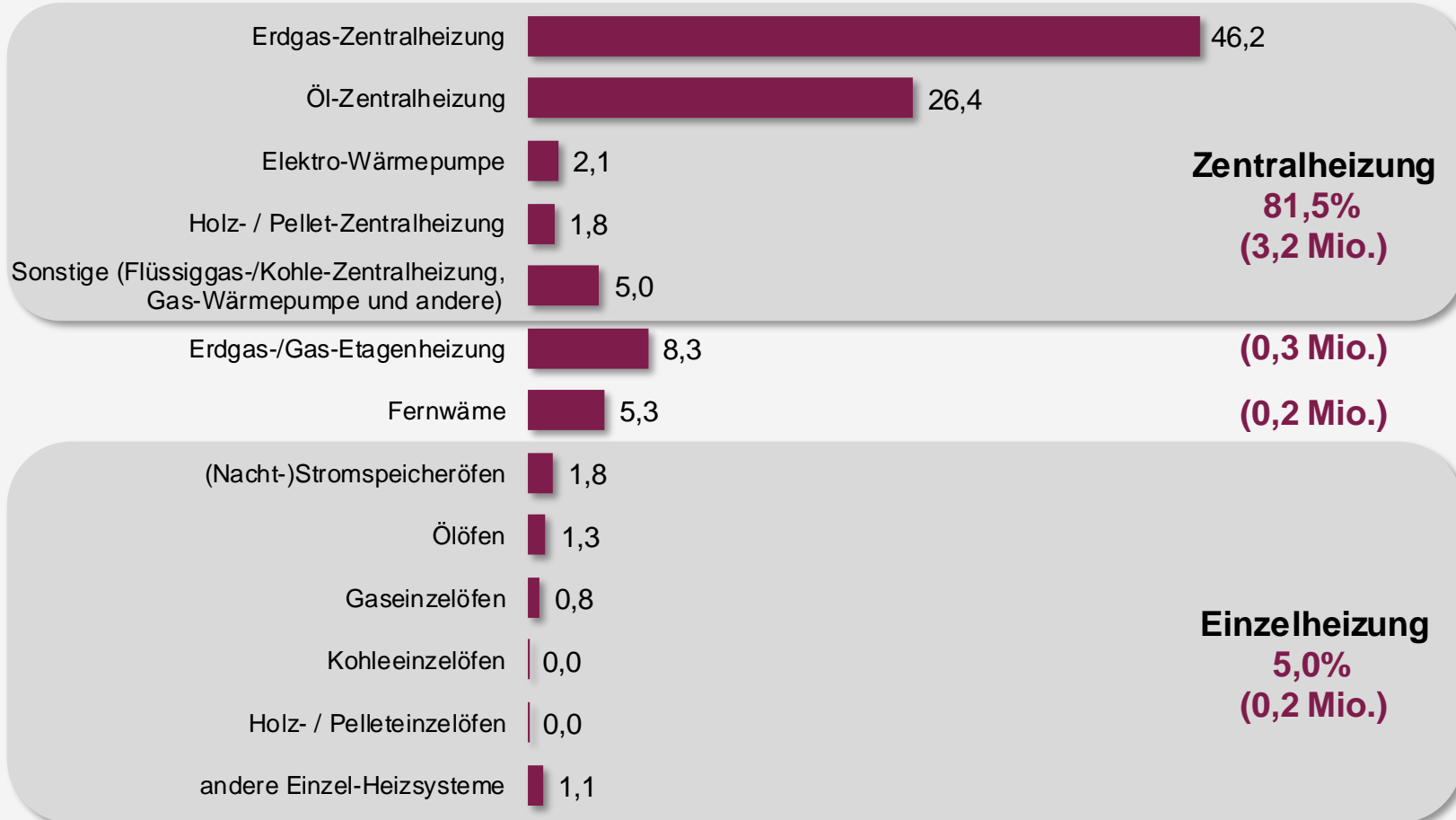
Angaben in % - n = 5.653

# Genutzte Heizungssysteme in Nordrhein-Westfalen



Basis: 3,9 Mio. Wohngebäude in Nordrhein-Westfalen

Differenz in Summe durch Rundung



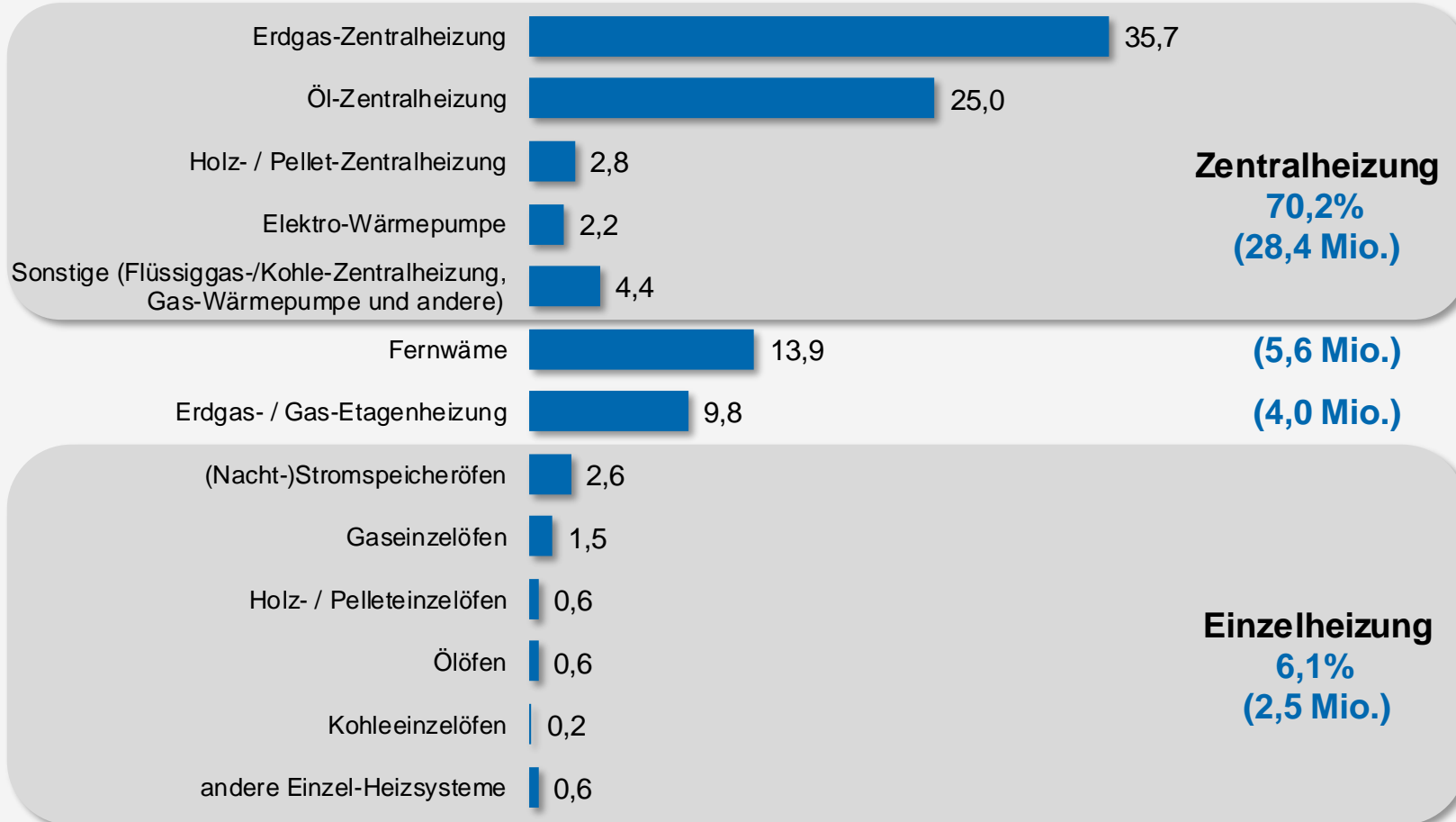
Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

Angaben in % - n = 1.160

# Genutzte Heizungssysteme in Deutschland

Basis: 40,6 Mio. Wohnungen in Deutschland

Differenz in Summe durch Rundung



Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

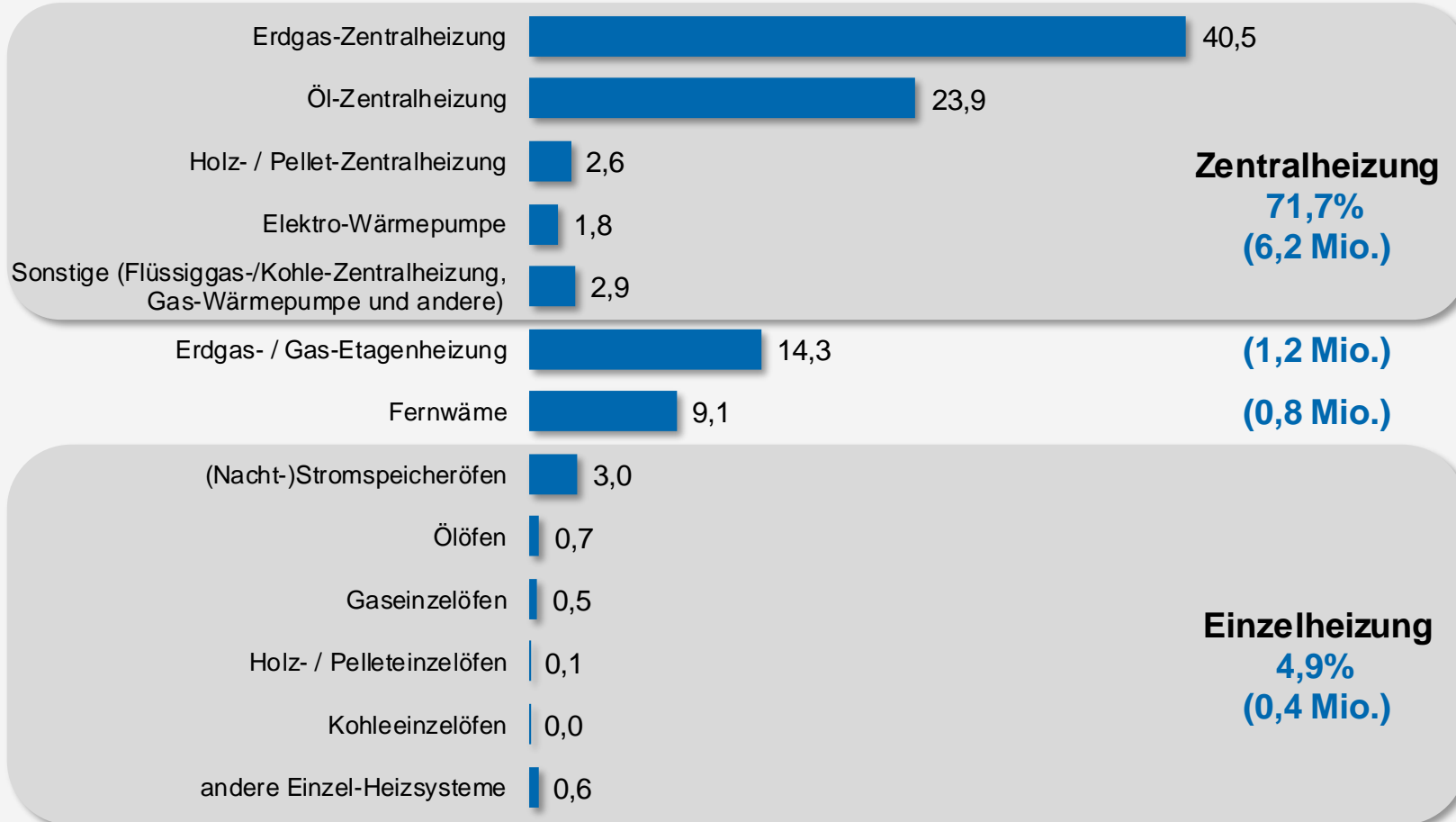
Angaben in % - n = 5.653

# Genutzte Heizungssysteme in Nordrhein-Westfalen



Basis: 8,7 Mio. Wohnungen in Nordrhein-Westfalen

Differenz in Summe durch Rundung



Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

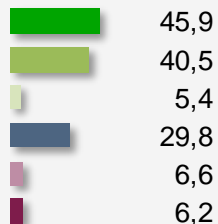
Angaben in % - n = 1.210



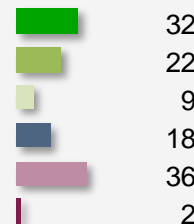
# Genutzte Heizungssysteme in den Bundesländern

Basis: **Wohngebäude**

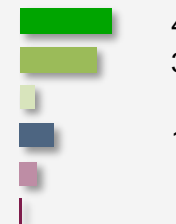
## Deutschland



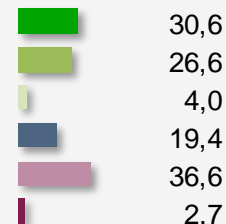
## Berlin



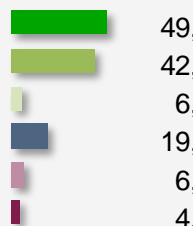
## Bremen



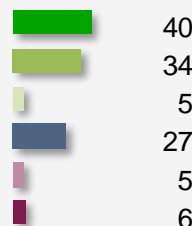
## Hamburg



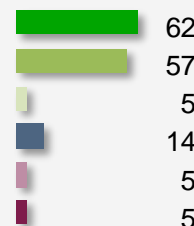
## Brandenburg



## Sachsen



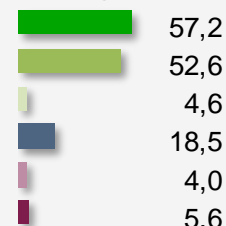
## Sachsen-Anhalt



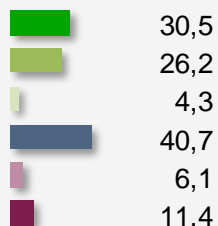
## Mecklenburg-Vorpommern



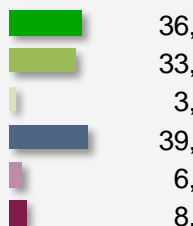
## Thüringen



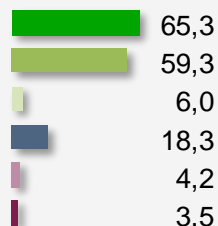
## Baden-Württemberg



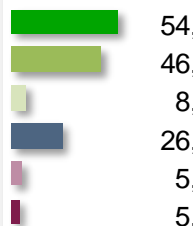
## Bayern



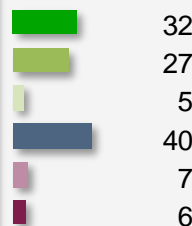
## Niedersachsen



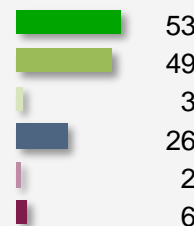
## Nordrhein-Westfalen



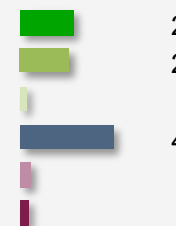
## Hessen



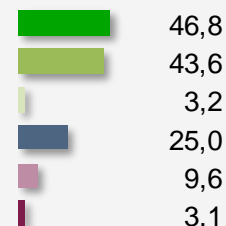
## Rheinland-Pfalz



## Saarland



## Schleswig-Holstein



■ Erdgas gesamt   
 ■ Erdgas-Zentralheizung   
 ■ Erdgas-Etagenheizung   
 ■ Öl-Zentralheizung   
 ■ Fernw ärmeheizung   
 ■ Einzelheizung

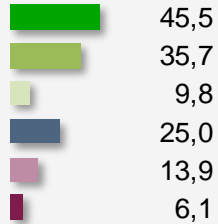
Frage 1: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernw ärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

Angaben in %- nur ausgew ählte Heizungssysteme, daher keine Summation auf 100%

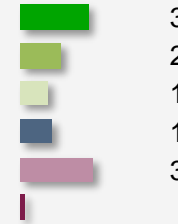
# Genutzte Heizungssysteme in den Bundesländern

Basis: **Wohnungen**

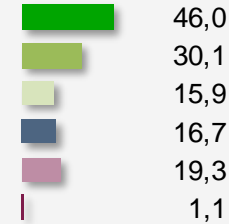
## Deutschland



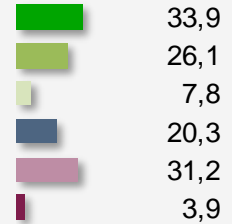
## Berlin



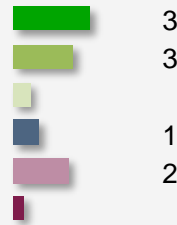
## Bremen



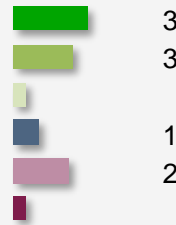
## Hamburg



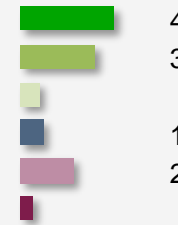
## Brandenburg



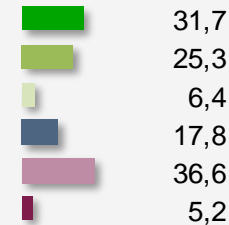
## Sachsen



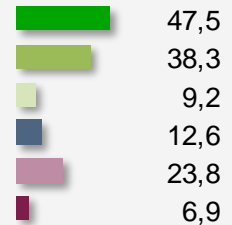
## Sachsen-Anhalt



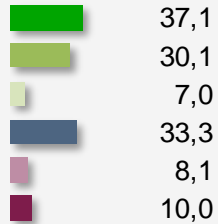
## Mecklenburg-Vorpommern



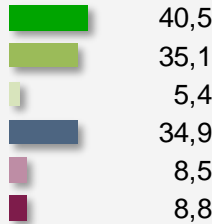
## Thüringen



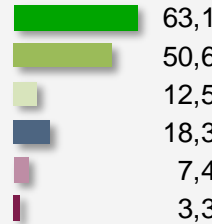
## Baden-Württemberg



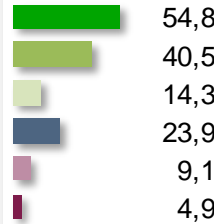
## Bayern



## Niedersachsen



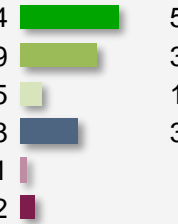
## Nordrhein-Westfalen



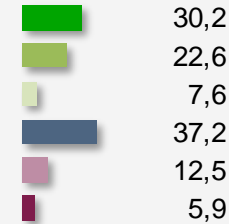
## Hessen



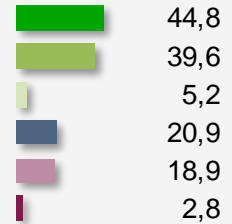
## Rheinland-Pfalz



## Saarland



## Schleswig-Holstein



■ Erdgas gesamt   
 ■ Erdgas-Zentralheizung   
 ■ Erdgas-Etagenheizung   
 ■ Öl-Zentralheizung   
 ■ Fernw ärmeheizung   
 ■ Einzelheizung

Frage 1: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernw ärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

Angaben in %- nur ausgew ählte Heizungssysteme, daher keine Summation auf 100%

# Beim Heizen genutzte Energieträger – Deutschland

Heizung und Energie – Basis: 18,9 Mio. Wohngebäude in Deutschland

Differenz in Summe durch Rundung

Energieträger	Wohngebäude	100%
Erdgas	9,3 Mio.	49,3
Öl	5,8 Mio.	30,4
Fernwärme	1,2 Mio.	6,6
Strom <sup>1</sup>	1,0 Mio.	5,7
Holz-/Pellets	0,6 Mio.	3,3
Sonstige	0,4 Mio.	2,1
Flüssiggas	0,4 Mio.	2,0
Kohle	0,1 Mio.	0,6

<sup>1</sup> davon ca. 0,6 Mio. Elektro-Wärmepumpen und 0,4 Mio. (Nacht-)Stromspeicherheizungen

# Beim Heizen genutzte Energieträger – Nordrhein-Westfalen



Basis: **3,9 Mio. Wohngebäude in Nordrhein-Westfalen**

Differenz in Summe durch Rundung

Energieträger	Wohngebäude	100%
Erdgas	2,2 Mio.	55,6
Öl	1,1 Mio.	27,7
Fernwärme	0,2 Mio.	5,3
Strom*	0,1 Mio.	3,9
Übrige**	0,3 Mio.	7,5

\*davon ca. 81 Tsd. Elektro-Wärmepumpen und 68 Tsd. (Nacht-)Stromspeicherheizungen

\*\* Holz/Pellets, Flüssiggas, Kohle, Sonstige

# Beim Heizen genutzte Energieträger – Deutschland

Basis: 40,6 Mio. Wohnungen in Deutschland

Differenz in Summe durch Rundung

Energieträger	Wohnungen	100%
Erdgas	19,5 Mio.	48,2
Öl	10,4 Mio.	25,6
Fernwärme	5,6 Mio.	13,9
Strom*	1,9 Mio.	4,8
Holz/Pellets	1,4 Mio.	3,5
Sonstige	0,8 Mio.	2,0
Flüssiggas	0,6 Mio.	1,4
Kohle	0,3 Mio.	0,7

\*davon ca. 1,1 Mio. (Nacht-)Stromspeicherheizungen und 0,9 Mio. Elektro-Wärmepumpen

Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Genutzte Energieträger in Deutschland

Angaben in % - n = 5.653

# Beim Heizen genutzte Energieträger – Nordrhein-Westfalen



Basis: 8,7 Mio. Wohnungen in Nordrhein-Westfalen

Differenz in Summe durch Rundung

Energieträger	Wohnungen	100%
Erdgas	4,8 Mio.	55,6
Öl	2,1 Mio.	24,5
Fernwärme	0,8 Mio.	9,1
Strom*	0,4 Mio.	4,9
Übrige**	0,5 Mio.	5,8

\*davon ca. 0,3 Mio. (Nacht-)Stromspeicherheizungen und 0,2 Mio. Elektro-Wärmepumpen

\*\* Holz/Pellets, Flüssiggas, Kohle, Sonstige

# Alter der Heizungsanlage (Bundesländer)

Basis: **Wohngebäude**

Differenziert nach Erdgas-/Öl-Zentralheizung und sonstigen Heizungssystemen

Bundesland	Durchschnittsalter der Heizungen (in Jahren)			
	Gesamt	Erdgas-Zentralheizung	Öl- Zentralheizung	sonstige Heizungssysteme
Schleswig-Holstein	14,0	12,3	21,2	9,1
Hamburg	16,9	14,8	21,9	14,6
Niedersachsen	13,9	12,6	19,8	12,5
Bremen	15,5	12,8	17,1	17,8
Nordrhein-Westfalen	14,7	11,6	19,3	15,7
Hessen	16,7	13,5	18,4	17,6
Rheinland-Pfalz	16,6	15,5	14,5	21,8
Baden-Württemberg	18,8	12,1	21,5	21,3
Bayern	19,0	14,1	26,5	12,4
Saarland	17,6	13,3	21,3	14,5
Berlin	18,0	15,3	24,8	15,2
Brandenburg	14,4	11,8	18,8	15,2
Mecklenburg-Vorpommern	15,1	14,8	17,8	12,0
Sachsen	17,1	15,4	21,1	15,6
Sachsen-Anhalt	17,0	18,0	18,3	13,9
Thüringen	16,4	15,8	21,5	14,1
<b>Deutschland</b>	<b>16,4</b>	<b>13,3</b>	<b>21,1</b>	<b>15,8</b>

Frage 2: In welchem Jahr wurde die Heizungsanlage (gemeint ist der Wärmeerzeuger/Heizkessel) eingebaut, die Sie für Ihr Wohnhaus / Ihre Wohnung überwiegend zum Heizen nutzen? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte.

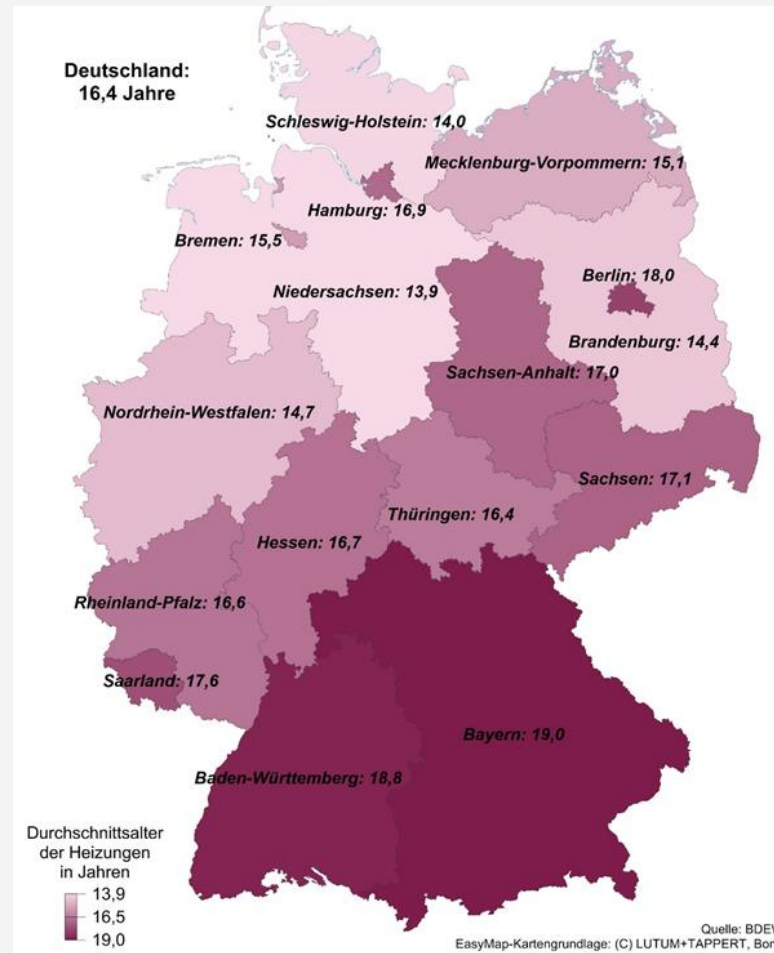
Angaben\* in % - n = 5.280 (ohne Fernwärme)

\* Fehlende Angaben (w weiß nicht/k.A.) sind per Imputationsverfahren auf Basis von Gebäude- und Regionsdaten geschätzt

# Alter der Heizungsanlage (Bundesländer)

Heizung und Energie – Basis: **Wohngebäude**

## Durchschnittliches Alter der Heizungsanlage - Basis: **Wohngebäude**



n = 5.280 (ohne Fernwärme)



# Alter der Heizungsanlage (Bundesländer)

Heizung und Energie – Basis: **Wohngebäude**

Differenzierung: **Ein- und Zweifamilienhaus/Mehrfamilienhaus**

Bundesland	Durchschnittsalter der Heizungen (in Jahren)		
	Gesamt	Ein- und Zweifamilienhaus	Mehrfamilienhaus
Schleswig-Holstein	14,0	13,8	15,9
Hamburg	16,9	16,7	17,9
Niedersachsen	13,9	13,8	15,3
Bremen	15,5	14,5	20,0
Nordrhein-Westfalen	14,7	14,4	15,9
Hessen	16,7	16,1	20,0
Rheinland-Pfalz	16,6	16,3	19,0
Baden-Württemberg	18,8	19,2	17,0
Bayern	19,0	18,8	20,1
Saarland	17,6	17,2	22,6
Berlin	18,0	17,7	18,4
Brandenburg	14,4	14,0	17,6
Mecklenburg-Vorpommern	15,1	15,0	15,7
Sachsen	17,1	17,9	14,5
Sachsen-Anhalt	17,0	16,8	18,5
Thüringen	16,4	16,3	17,2
<b>Deutschland</b>	<b>16,4</b>	<b>16,2</b>	<b>17,4</b>

Frage 2: In welchem Jahr wurde die Heizungsanlage (gemeint ist der Wärmeerzeuger/Heizkessel) eingebaut, die Sie für Ihr Wohnhaus / Ihre Wohnung überwiegend zum Heizen nutzen? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte.

Angaben\* in % - n = 5.280 (ohne Fernwärme)

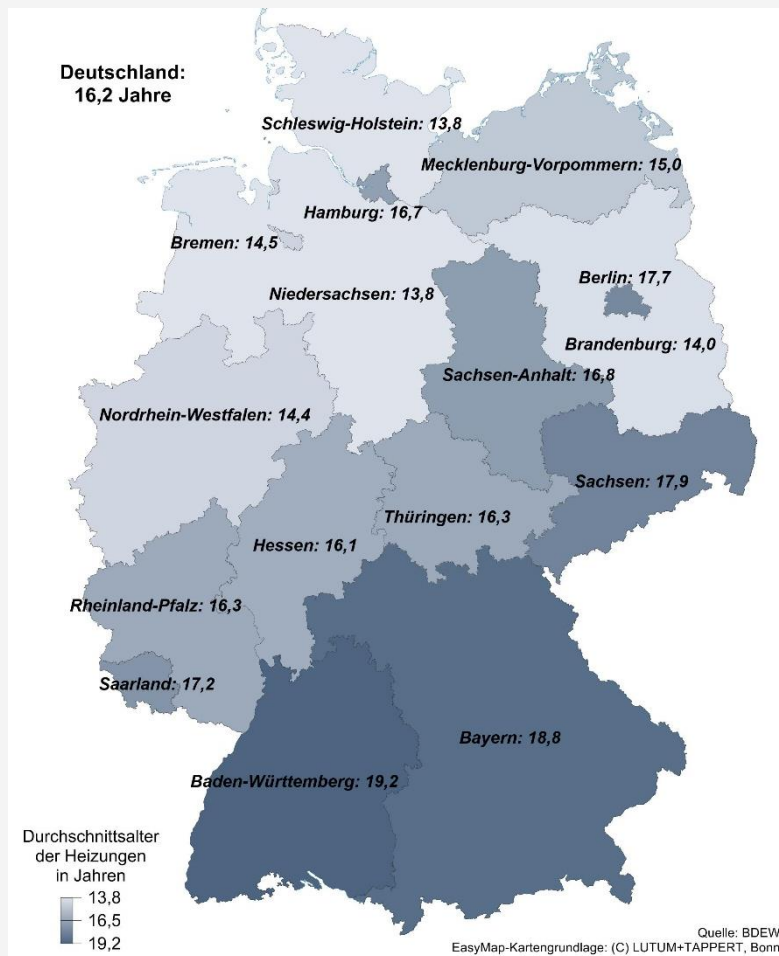
\* Fehlende Angaben (w weiß nicht/k.A.) sind per Imputationsverfahren auf Basis von Gebäude- und Regionsdaten geschätzt

# Alter der Heizungsanlage (Bundesländer)

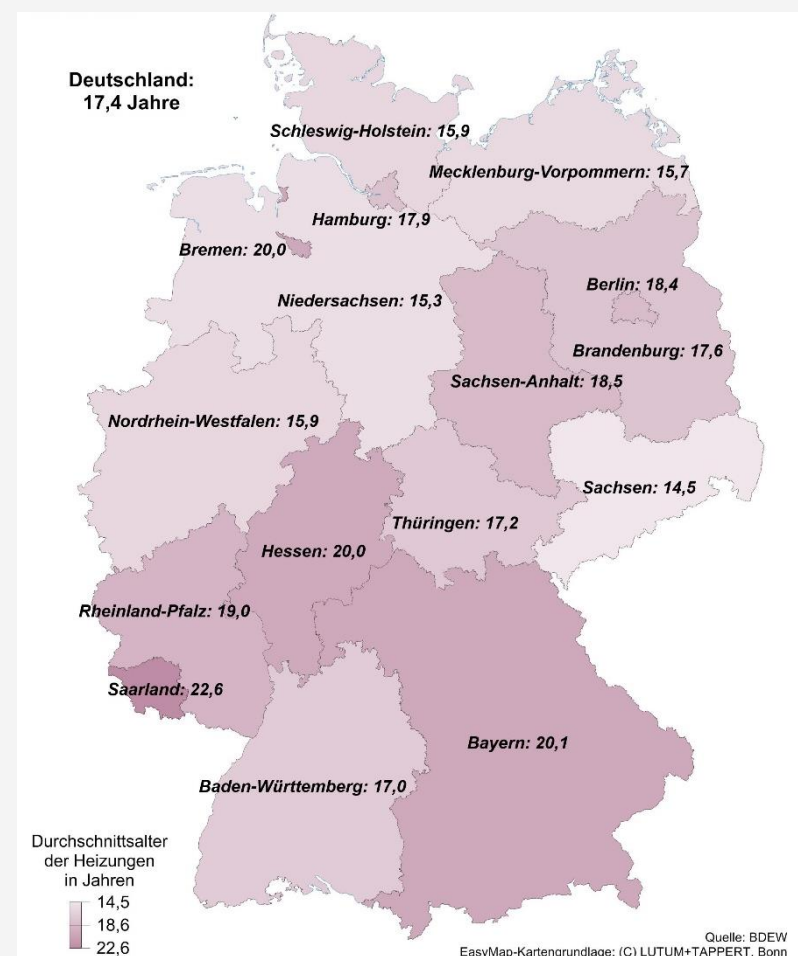
Heizung und Energie – Basis: **Wohngebäude**

Differenzierung: **Ein- und Zweifamilienhaus** / **Mehrfamilienhaus**

## Durchschnittliches Alter der Heizungsanlage - Ein- und Zweifamilienhäuser -



## Durchschnittliches Alter der Heizungsanlage - Mehrfamilienhäuser -

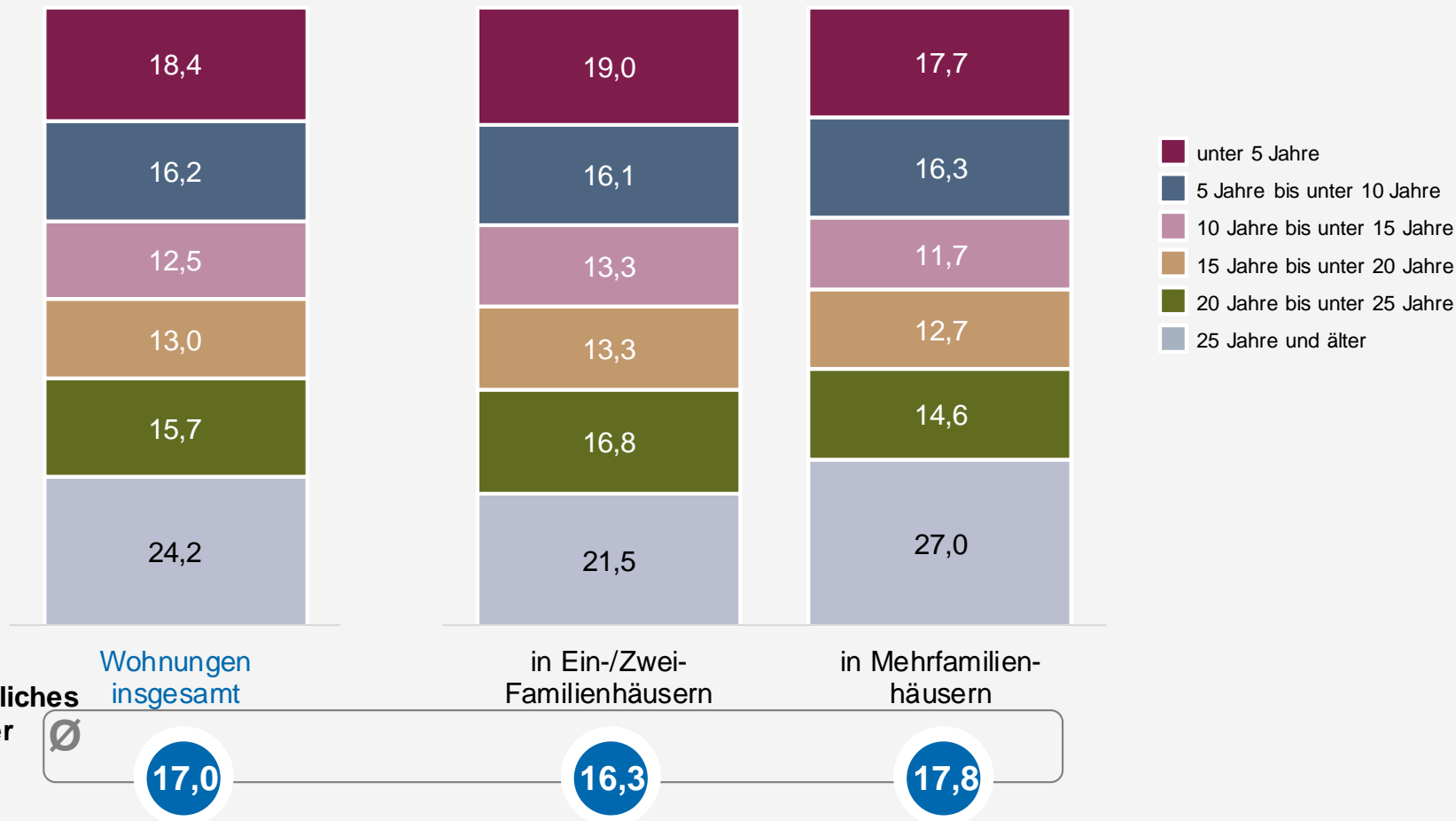


n = 5.280 (ohne Fernwärme)

# Alter der Heizungsanlage – Deutschland

Basis: 35,6 Mio. Wohnungen in Deutschland

Differenz in Summe durch Rundung



Frage 2: In welchem Jahr wurde die Heizungsanlage (gemeint ist der Wärmeerzeuger/Heizkessel) eingebaut, die Sie für Ihr Wohnhaus / Ihre Wohnung überwiegend zum Heizen nutzen? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte.

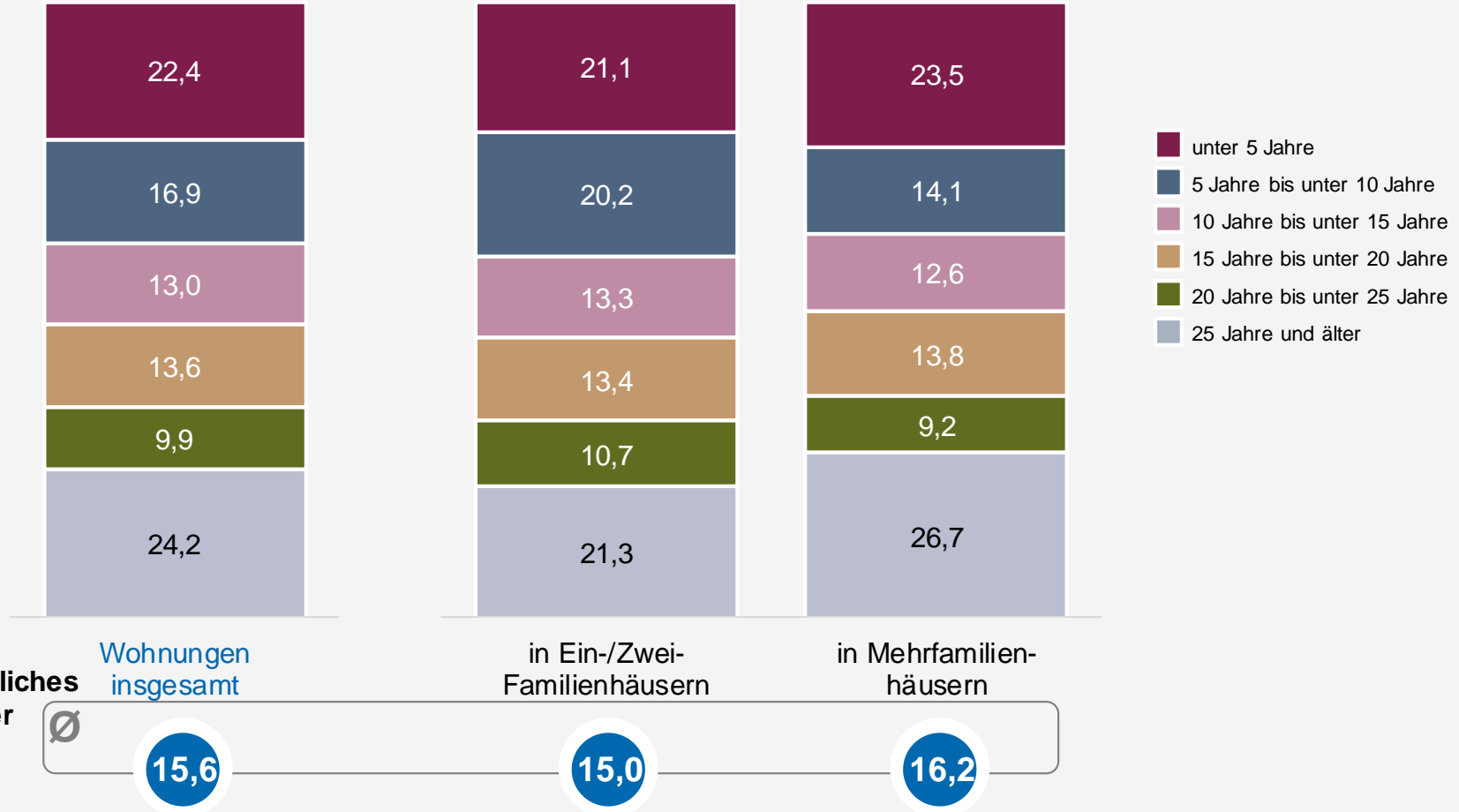
Angaben\* in % - n = 4.867 (ohne Fernwärme)  
\* Fehlende Angaben (weiß nicht/k.A.) sind per Imputationsverfahren auf Basis von Gebäude- und Regionsdaten geschätzt

# Alter der Heizungsanlage – Nordrhein-Westfalen



Basis: 8,0 Mio. Wohnungen in Nordrhein-Westfalen

Differenz in Summe durch Rundung



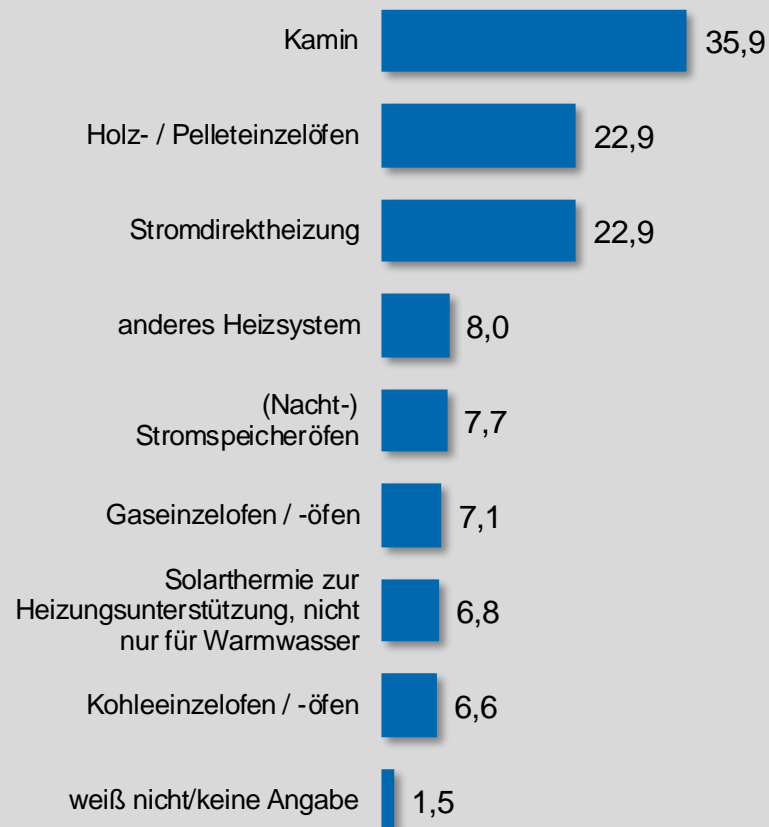
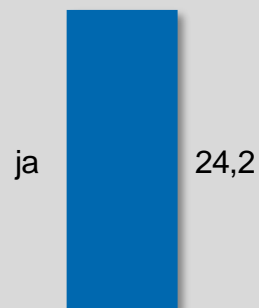
Frage 2: In welchem Jahr wurde die Heizungsanlage (gemeint ist der Wärmeerzeuger/Heizkessel) eingebaut, die Sie für Ihr Wohnhaus / Ihre Wohnung überwiegend zum Heizen nutzen? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte.

Angaben\* in % - n = 1.100 (ohne Fernwärme)  
\* Fehlende Angaben (w weiß nicht/k.A.) sind per Imputationsverfahren auf Basis von Gebäude- und Regionsdaten geschätzt

# Nutzung zusätzlicher Heizquellen – Deutschland

Basis: **Wohnungen**

Differenz in Summe durch Rundung



Frage 3.1: Welche zusätzlichen Geräte nutzen Sie zur Beheizung Ihres Wohnhauses bzw. Ihrer Wohnung? (Mehrfachnennung)

Frage 3: Nutzen Sie zusätzlich zum oben genannten Heizsystem noch weitere Geräte zur Beheizung Ihres Wohnhauses / Ihrer Wohnung?

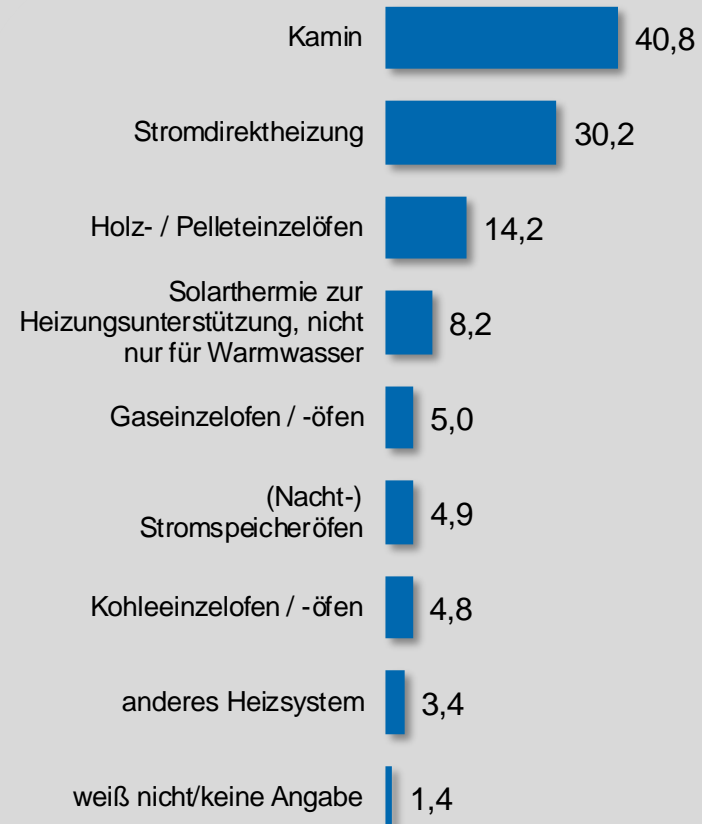
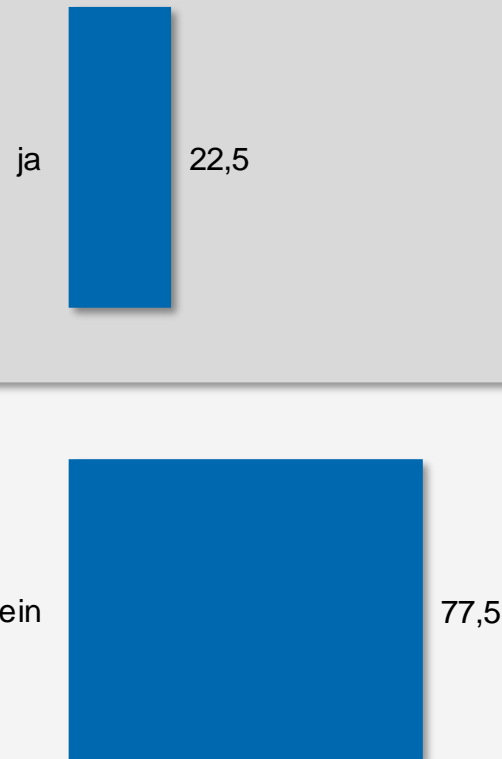
Angaben in % - n = 5.653 (1.370)

# Nutzung zusätzlicher Heizquellen

## Nordrhein-Westfalen

Basis: **Wohnungen**

Differenz in Summe durch Rundung



Frage 3.1: Welche zusätzlichen Geräte nutzen Sie zur Beheizung Ihres Wohnhauses bzw. Ihrer Wohnung? (Mehrfachnennung)

Frage 3: Nutzen Sie zusätzlich zum oben genannten Heizsystem noch weitere Geräte zur Beheizung Ihres Wohnhauses / Ihrer Wohnung?

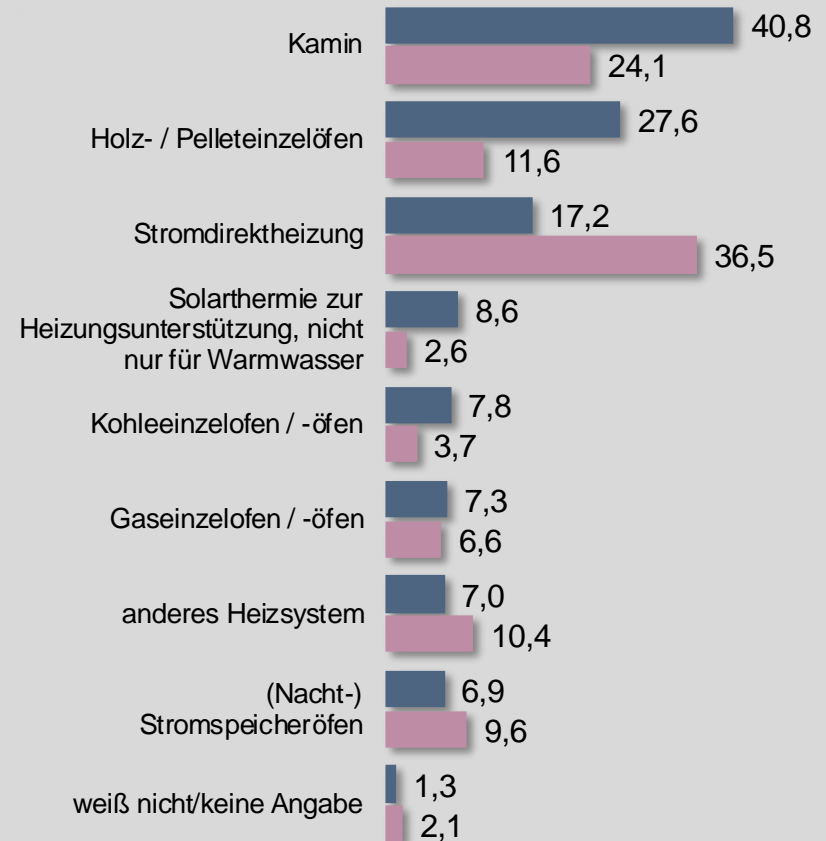
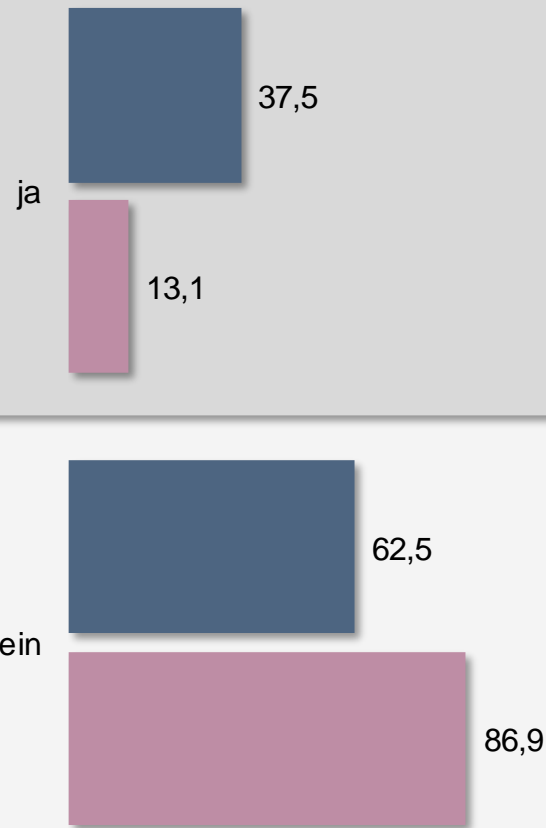
Angaben in % - n = 1.210 / 272

# Nutzung zusätzlicher Heizquellen - Deutschland

Basis: **Wohnungen**

Differenzierung: **Ein- und Zweifamilienhaus/Mehrfamilienhaus**

Differenz in Summe durch Rundung



Frage 3.1: Welche zusätzlichen Geräte nutzen Sie zur Beheizung Ihres Wohnhauses bzw. Ihrer Wohnung? (Mehrfachnennung)

Frage 3: Nutzen Sie zusätzlich zum oben genannten Heizsystem noch weitere Geräte zur Beheizung Ihres Wohnhauses / Ihrer Wohnung?

Angaben in % - n = 2.578 (968) / 3.075 (402)

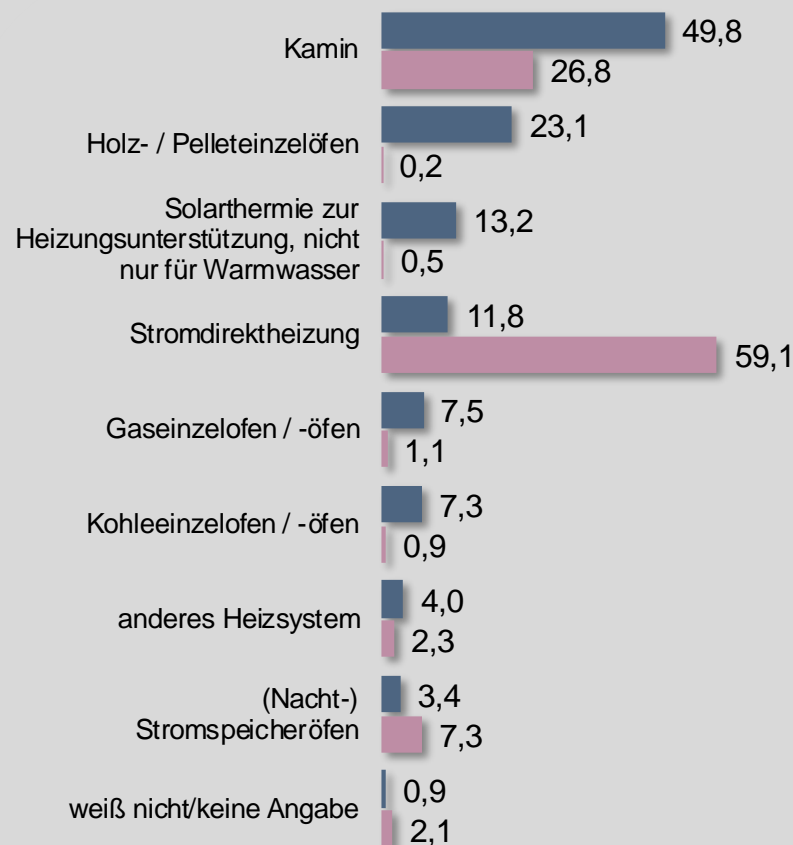
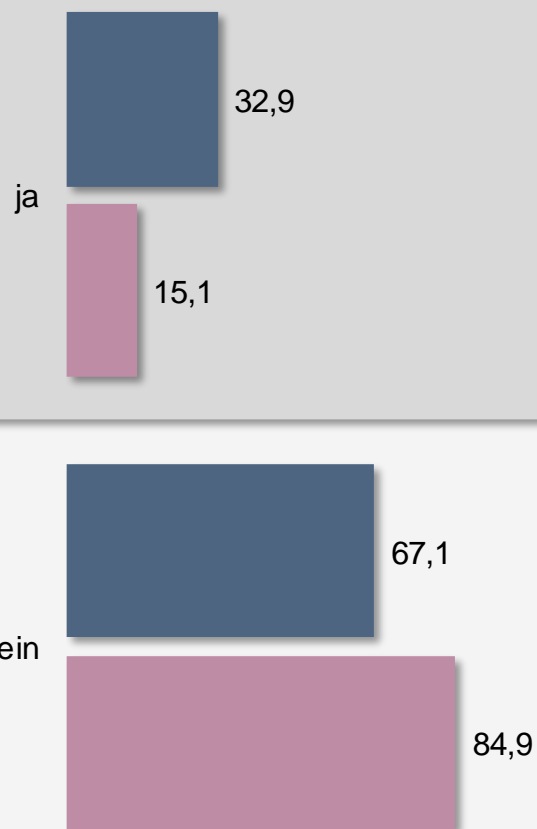
# Nutzung zusätzlicher Heizquellen Nordrhein-Westfalen

Basis: **Wohnungen**

Differenzierung: **Ein- und Zweifamilienhaus** / **Mehrfamilienhaus**



Differenz in Summe durch Rundung



Frage 3.1: Welche zusätzlichen Geräte nutzen Sie zur Beheizung Ihres Wohnhauses bzw. Ihrer Wohnung? (Mehrfachnennung)

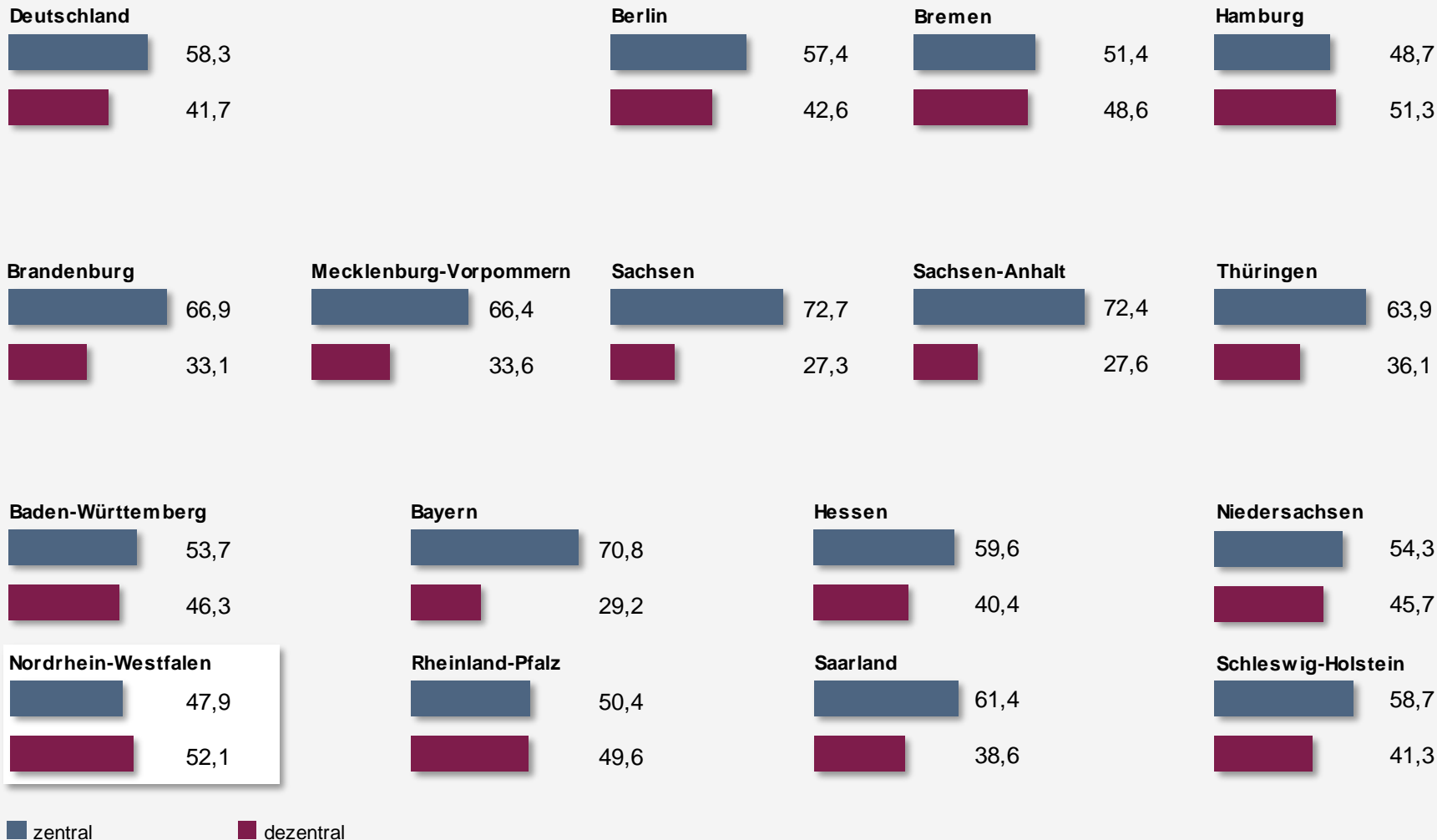
Frage 3: Nutzen Sie zusätzlich zum oben genannten Heizsystem noch weitere Geräte zur Beheizung Ihres Wohnhauses / Ihrer Wohnung?

Angaben in % - n = 506 (166) / 704 (106)



# Warmwasserbereitung in Wohnungen

Differenz in Summe durch Rundung

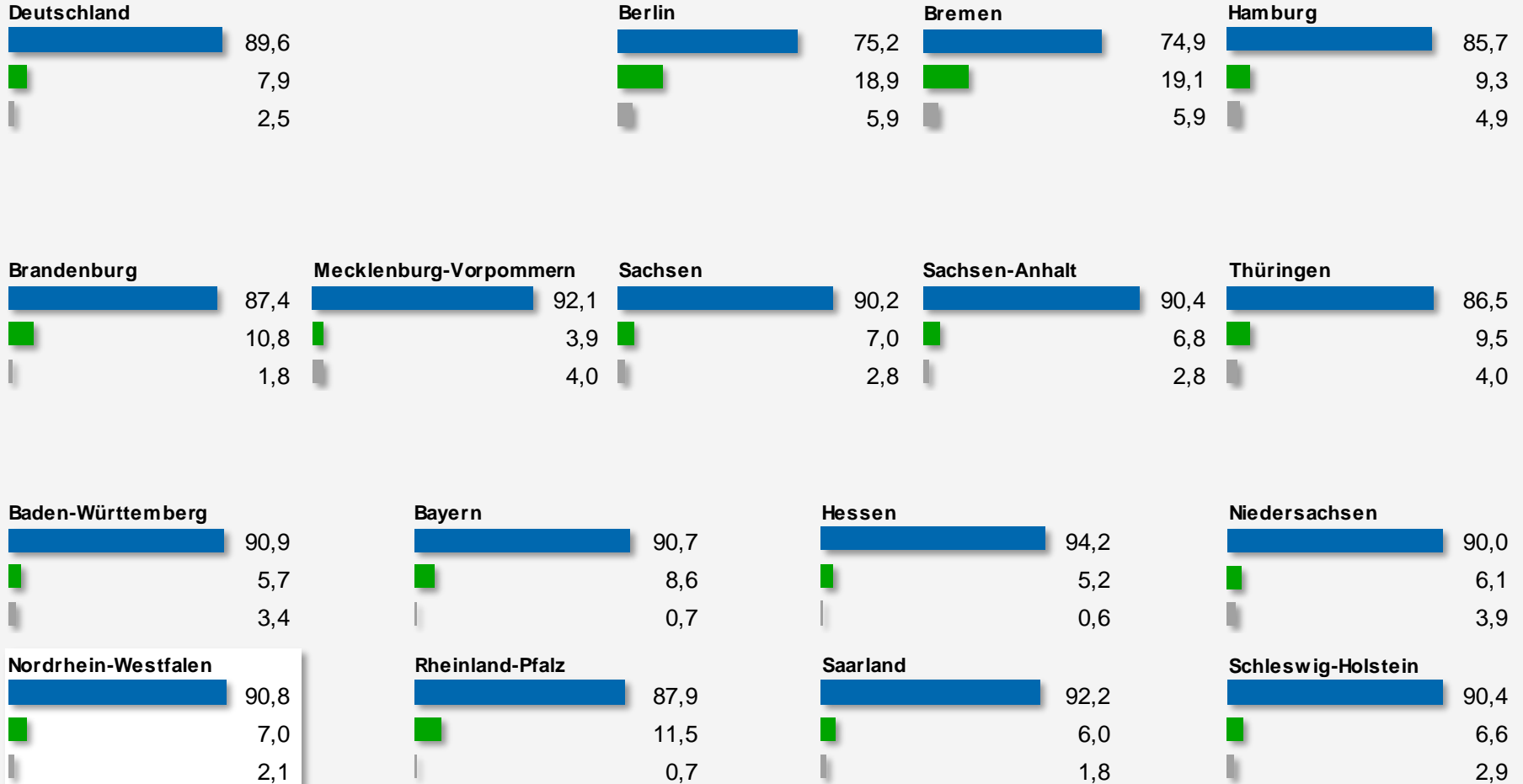


Frage 5: Wie erfolgt überwiegend die Warmwasserbereitung?

# Wie kocht Deutschland?

## Basis: Wohnungen

Differenz in Summe durch Rundung



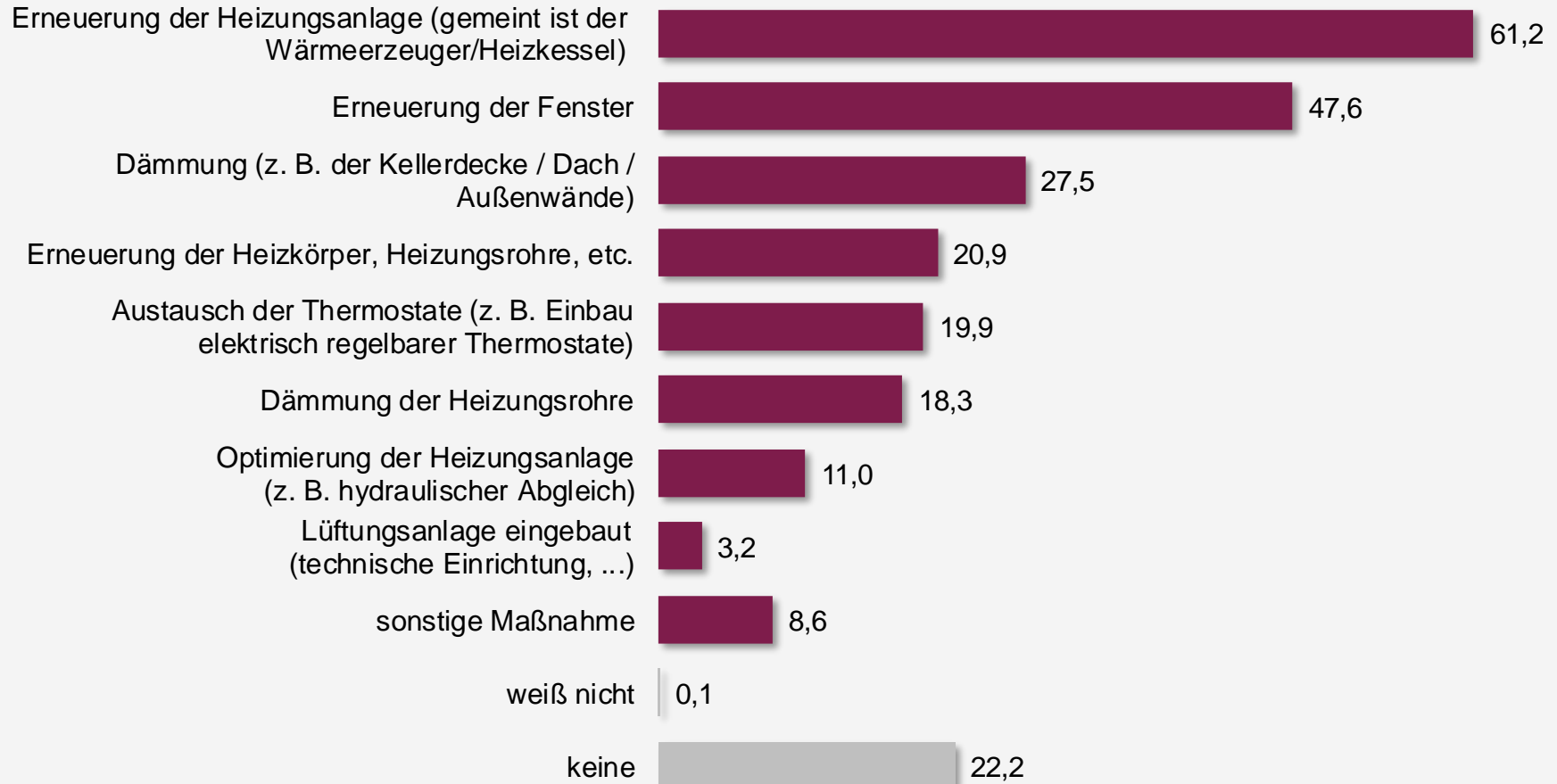
■ Elektroherd    
 ■ Gasherd – Erdgas    
 ■ Sonstige (Gasherd – Flüssiggas und Kohleherd)

Frage 7: Wie wird in Ihrem Haushalt gekocht?

# Modernisierungs- und Energiesparmaßnahmen – Deutschland

Basis: **Wohngebäude**

Differenz in Summe durch Rundung



Frage 8: Welche Modernisierungs- und Energiesparmaßnahmen wurden in Ihrem Wohnhaus / Ihrer Wohnung durchgeführt, seit Sie darin wohnen? (Mehrfachnennungen möglich)

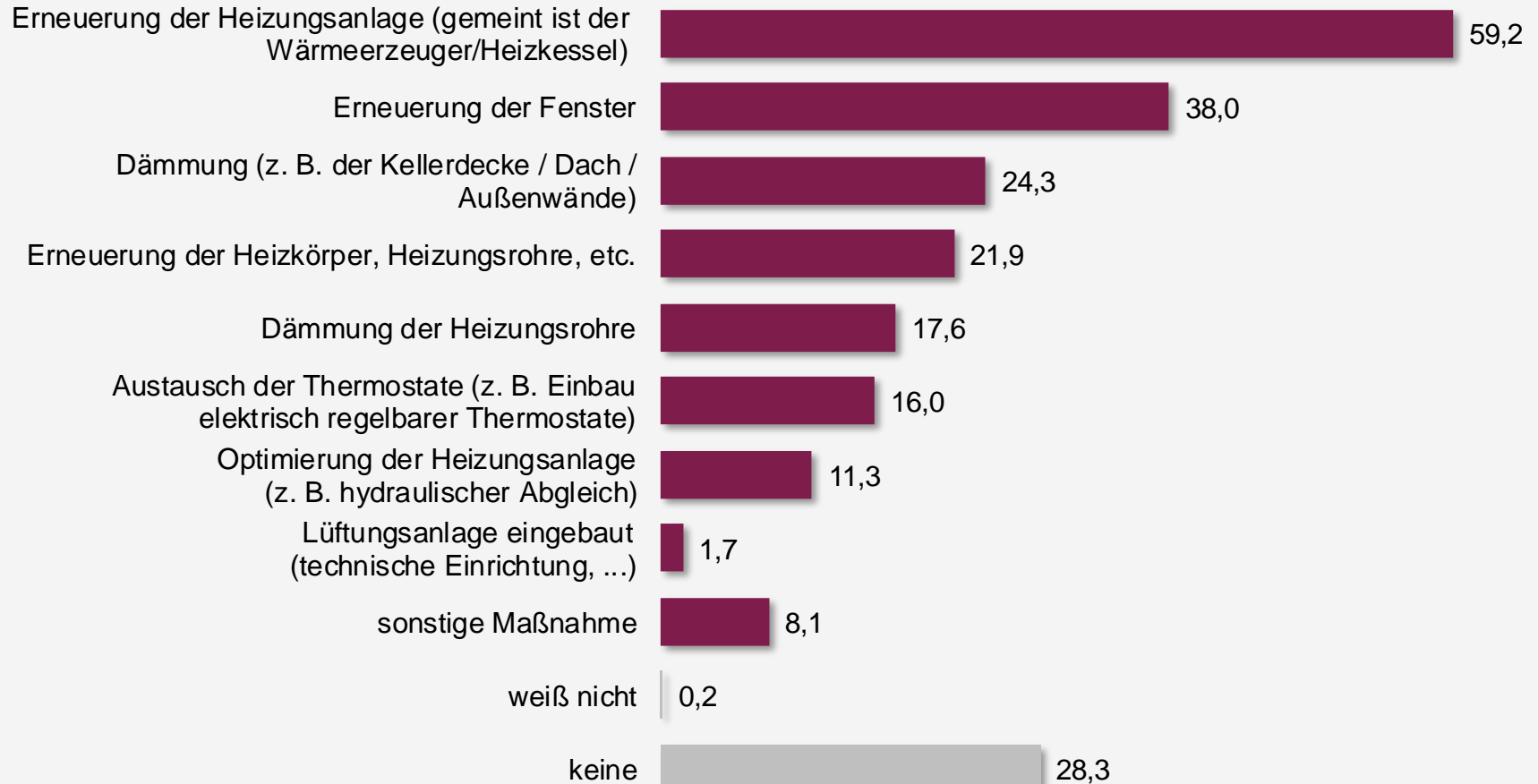
Angaben in % - n = 5.653

# Modernisierungs- und Energiesparmaßnahmen – Nordrhein-Westfalen



Basis: **Wohngebäude**

Differenz in Summe durch Rundung



Frage 8: Welche Modernisierungs- und Energiesparmaßnahmen wurden in Ihrem Wohnhaus / Ihrer Wohnung durchgeführt, seit Sie darin wohnen? (Mehrfachnennungen möglich)

Angaben in % - n = 1.160

# Ansprechpartner

Livia Beier  
Geschäftsbereich Vertrieb,  
Handel & gasspezifische Fragen  
Telefon: +49 30 300199-1252  
livia.beier@bdew.de

Christian Bantle  
Geschäftsbereich Strategie und Politik  
Abteilung Volkswirtschaft  
Telefon: +49 30 300199-1611  
christian.bantle@bdew.de



BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.  
Reinhardtstr. 32  
10117 Berlin

Die Regionalberichte enthalten wesentliche Studienergebnisse für die einzelnen Bundesländer. Weitere Gesamtergebnisse zum Heizungsmarkt für Deutschland sind im Mitgliederbereich unter <https://www.bdew.de/wie-heizt-deutschland> abrufbar.

**Bei Verwendung der Daten und Grafiken bitten wir um entsprechende Nennung des BDEW in der Quellenangabe. Herzlichen Dank!**